

ODK un outil sur Android pour relever l'occupation des sols et bien d'autres choses

Olivier Hagolle



Mercredi 6 février 2012

Occupation des sols

- ▶ Première application des images Sentinel-2 et SPOT4 (Take5)
- ▶ Possibilité de traiter en une fois de grandes surfaces
- ▶ Besoins de données d'apprentissage et validation
- ▶ Bases de données valables sur toute la France
 - Référentiel Parcellaire Graphique
 - Inventaire forestier
 - Peu de données disponibles sur les surfaces disponibles
 - Peu d'informations sur les stades des cultures

Open Data Kit

- ▶ outil gratuit, configuration facile
- ▶ déployable sur tout smartphone ou tablette Android
- ▶ malheureusement pas sur les autres systèmes de smartphones

Mode d'emploi

- ▶ Me demander compte et mot de passe
 - olivier.hagolle@cesbio.cnes.fr
- ▶ Télécharger ODK Collect sur Google Play
- ▶ Configurer comme sur le manuel disponible sur le blog
 - <http://www.cesbio.ups-tlse.fr/multitemp/?tag=odk>
- ▶ Partez en promenade
- ▶ Récupérez les résultats sur <https://os-sudouest.appspot.com/>



Limites

- ▶ Batterie du téléphone (2-3 heures...)
- ▶ Disponible seulement sur Android
 - Epicollect est multi plateformes (mais moins bien)
 - ArcGis a une fonction "formulaire", ArcPad, payante
- ▶ Pas de possibilité de visualiser les anciens points collectés
- ▶ Pas de possibilité de pointer l'endroit sur la carte.

Formulaire occupation des sols

ODK Collect > OS_V2_1

saisir la position

le GPS fonctionne  l'extérieur

Remplacer le Lieu

Afficher le Lieu

Latitude: N 43°31'37"

Longitude: E 1°29'9"

Altitude: 0m

Précision: 23m

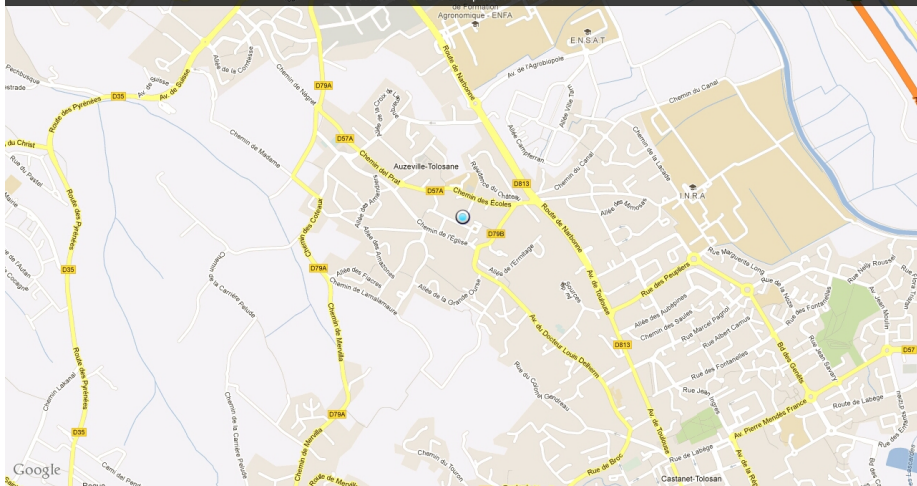


Formulaire occupation des sols

Enregistrer le lieu

Annuler

Utilisation de network. La précision est de 45 m.



Formulaire occupation des sols

ODK Collect > OS_V2_1

orientation

- ☐ ici
- ☒ Nord
- ☐ Nord-Est
- ☐ Est
- ☐ Sud-Est
- ☐ Sud
- ☐ Sud-Ouest
- ☐ Ouest
- ☐ Nord_Ouest



Formulaire occupation des sols

ODK Collect > OS_V2_1

Niveau 1

- ☐ Sol Nu, interculture
- ☒ culture d'hiver
- ☐ culture d'été
- ☐ culture ligneuse
- ☐ tubercules légumes fleurs
- ☐ herbe prairie jachère pelouse
- ☐ friche taillis maquis lande
- ☐ forêt



Formulaire occupation des sols

ODK Collect > OS_V2_1

Niveau 2

☐ Blé-Orge

☒ Colza

☐ Pois

☐ Avoine

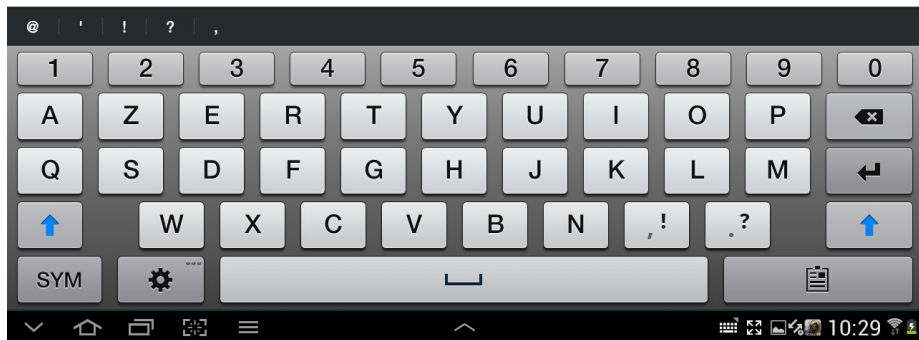
☐ autre



Formulaire occupation des sols

ODK Collect > OS_V2_1

commentaire



Formulaire occupation des sols

ODK Collect > OS_V2_1

Stade

☐ Levée, débourrement

☐ 2 feuilles

☐ 4 Feuilles

☐ 8 Feuilles

☐ Développé

☒ Floraison

☐ post floraison, vert

☐ post floraison, jaune

☐ post floraison, sec

☐ Chaumes



Formulaire occupation des sols

ODK Collect > OS_V2_1

Hauteur

- ☐ 5cm
- ☐ 10cm
- ☐ 20cm
- ☐ 50cm
- ☒ 1m
- ☐ 1,5m
- ☐ 3m
- ☐ 5m
- ☐ 10m
- ☐ 20m et plus



Formulaire occupation des sols

ODK Collect > OS_V2_1

ajouter photographie

Prendre une photo

Choisissez l'Image



Formulaire occupation des sols

ODK Collect > OS_V2_1

Vouse êtes à la fin de "OS_V2_1".

Nommer le formulaire :

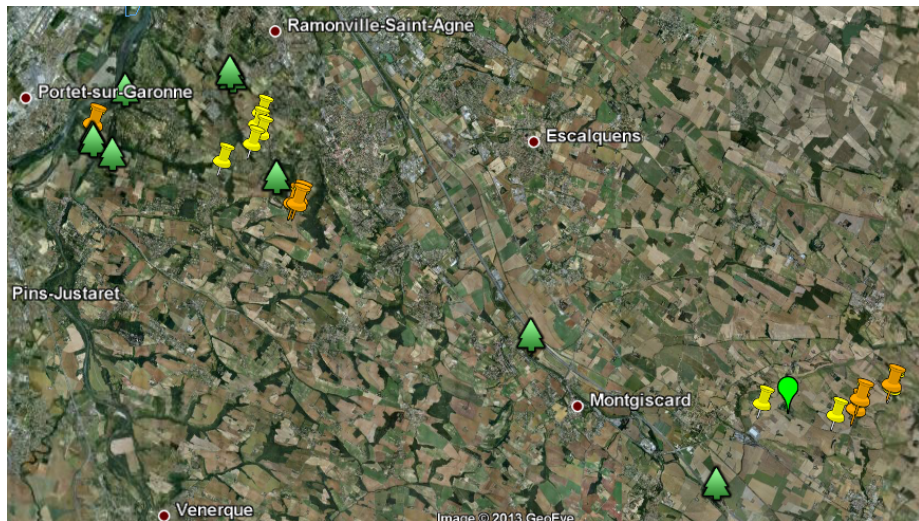
OS_V2_1

☒ Marquer le formulaire comme finalisé

Sauvegarder et Sortir



Exemple de relevé d'occupation des sols obtenu avec ODK et sans EPO



Création de formulaires

- ▶ Décrire le formulaire dans un fichier excel (exemples disponibles)
- ▶ Traduire en formulaire XML
 - [http ://opendatakit.org/use/xlsform/](http://opendatakit.org/use/xlsform/)
- ▶ Installer le formulaire sur le serveur de données
 - [https ://os-sudouest.appspot.com/](https://os-sudouest.appspot.com/)
 - ,
- ▶ Déployer le formulaire sur les différents téléphones